**Аннотация**

**к рабочей программе учебного предмета «Математика»**

**среднего общего образования**

**МОУ «Лицей №12»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название рабочей программы** | **Рабочая программа среднего общего образования**  **по учебному предмету МАТЕМАТИКА**  **базовый уровень (для 10-11 классов)** |
| **Нормативно-методические материалы** | * Федеральный закон от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями). * Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 (в редакции приказа Минпросвещения России от 12 августа 2022 г. №732). * Федеральная образовательная программа среднего общего образования, утвержденная приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023г. №371 (зарегистрирована в Министерстве юстиции Российской Федерации 12.07.2023г. №74228). * Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Математика». * Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 21.09.2022 г. №858 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников» (с дополнениями); * Образовательная программа среднего общего образования МОУ «Лицей №12» города Железногорска Курской области. * Положение о разработке и утверждении рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) в МОУ «Лицей №12». * Учебный план МОУ «Лицей №12» на текущий учебный год. |
| **Цели**  **изучения**  **предмета** | Приоритетными целями обучения математике в 10-11 классах на базовом уровне являются:   * формирование центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура, переменная, вероятность, функция), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся; * подведение учащихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, понимание математики как части общей культуры человечества, * развитие интеллектуальных и творческих способностей учащихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики; * формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать математические аспекты в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке математики и создавать математические модели, применять освоенный математический аппарат для решения практико­ориентированных задач, интерпретировать и оценивать полученные результаты. |
| **Срок**  **реализации** программы | 2 года |
| **Основные линии содержания программы** | Программой предусматривается изучение учебного предмета «Математика» в рамках трёх учебных курсов: «Алгебра и начала математического анализа», «Геометрия», «Вероятность и статистика».  Основные линии содержания курса математики в 10-11 классах: «Числа и вычисления», «Алгебра» («Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства»), «Начала математического анализа», «Геометрия» («Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин»), «Вероятность и статистика». |
| **Планируемые результаты освоения**  **программы** | Планируемые результаты освоения программы по математике включают личностные, метапредметные результаты за весь период обучения на уровне среднего общего образования, а также предметные достижения обучающегося за каждый год обучения.  Предметные результаты освоения программы по математике на базовом уровне на уровне среднего общего образования представлены по годам обучения в рамках отдельных курсов в соответствующих разделах программы по математике. |
| **Место учебного предмета в учебном плане** | Общее число часов, рекомендованных для изучения математики – 340 часов:  в 10 классе – 170 часов (5 часов в неделю),  в 11 классе – 170 часов (5 часов в неделю).  **Из них:**  - на изучение учебного курса «Алгебра и начала математического анализа»:  в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю),  в 11 классе –102 часа (3 часа в неделю);  всего за два года обучения – 170 учебных часов;  - на изучение учебного курса «Геометрия»:  в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю),  в 11 классе – 34 часа (1 час в неделю),  всего за два года обучения - 102 учебных часа;  - на изучение курса «Вероятность и статистика» на базовом уровне:  1 час в неделю в течение каждого года обучения, всего 68 учебных часов. |
| **Реализуемый**  **УМК** | 1. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. Учебник для общеобразовательных организаций (базовый и углубленный уровни).   Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачева, Н.Е. Федоров, М.И. Шабунин,  М.: Просвещение.   1. Геометрия. 10-11 классы. Учебник для общеобразовательных организаций. Базовый и углубленный уровни. Л.С. Атанасян и др., М.: Просвещение. |